



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/8

Solitaire investment NA

Revisión 0

Fecha de revisión 2018-06-07

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Solitaire investment NA
Código del producto	Solitaire investment 060718 R222

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción	aglomerante para fundicion.
-------------	-----------------------------

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad


Empresa	Ransom & Randolph
Dirección	3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
Teléfono	+1 (419) 865-9497
Fax	+1 (419) 865-9997
Email	RR.SDS@dentsply.com
Email - Persona responsable/emisora	RR.SDS@dentsply.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008	Carc. 1A: H350; Repr. 1B: H360FD; STOT RE 1: H372;
------------------------------------	--

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	This substance / mixture has been classified in accordance with the US Federal OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200. Substance concentration band-ranges are presented, and minor ingredient composition maybe withheld, to protect trade secrets. 
Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer (lungs), Inhalación. Repr. 1B: H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos (lungs) tras exposiciones prolongadas o repetidas inhalación.
Consejos de prudencia: Previsión	P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de

Solitaire investment NA

Revisión 0
Fecha de revisión 2018-06-07

2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia: Respuesta Consejos de prudencia: Almacenamiento Consejos de prudencia: Eliminación	seguridad. P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 - Lavarse (hands) concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
	P405 - Guardar bajo llave.
	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en las normativas locales, regionales y nacionales

2.3. Otros peligros

Otros riesgos	El producto contiene crystalline silica.
---------------	--

Información adicional

	No aplicable. Valoración PBT y MPMB.
--	--------------------------------------

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

EC 1272/2008

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación
silica (cristobalite conc. \geq 1.0 %) (Cristobalita: Fracción respirable)		14464-46-1	238-455-4		30 - 40%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;
quartz (conc. \geq 1.0%) (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		30 - 40%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;
Calcium sulfate		26499-65-0			20 - 30%	
boric acid. .	005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2		0.5 - 1%	Repr. 1B: H360FD;

Información adicional

	El texto completo de todas las frases de riesgo mencionadas en esta sección se facilita en la Sección 16.
--	---

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco.
Contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón.
Ingestión	Beber 1-2 vasos de agua. NO PROVOCAR EL VÓMITO.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Podría provocar irritación de las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Podría provocar irritación en los ojos.
Contacto con la piel	Podría provocar irritación cutánea.
Ingestión	Podría provocar irritación de las membranas mucosas.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Solitaire investment NA

Revisión 0
 Fecha de revisión 2018-06-07

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Inhalación	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Contacto con los ojos	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Contacto con la piel	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Ingestión	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

	Usar medios de extinción adecuados a la situación de incendio que acontece.
--	---

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

	Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos.
--	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

	Aparato de respiración autónomo. Úsese indumentaria protectora adecuada.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

	Evitar levantar polvo. Llevar puesto un equipo de respiración adecuado cuando sea necesario.
--	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

	Ningún requisito ambiental.
--	-----------------------------

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

	Evitar levantar polvo. Limpiar la zona con un aspirador. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación.
--	---

6.4. Referencia a otras secciones

	Véase la sección para obtener información adicional.
--	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

	Evitar levantar polvo. Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
	No comer, beber ni fumar en zonas en las que se usa o almacena este producto. Lavarse las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

	Mantener los envases perfectamente cerrados.
--	--

7.3. Usos específicos finales

	aglomerante para fundicion.
--	-----------------------------

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

	exposure limits - Crystalline Silica, Cristobalite - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 50 ug/m3 8-hr TWA PEL (respirable fraction).
	exposure limits - Crystalline Silica, quartz - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 50 ug/m3 8 hr -TWA PEL (respirable fraction).

Solitaire investment NA

Revisión 0
 Fecha de revisión 2018-06-07

8.1. Parámetros de control

exposure limits boric acid powder - 2 mg/m3 TWA, 6 mg/m3 STEL (inhalable) ACGIH TLV 0.5 mg/m3 TWA, 1 mg/m3 STEL German, AGS 2 mg/m3 TWA, 6 mg/m3 STEL Belgium/Spain.

8.2. Controles de la exposición



8.2.1. Controles técnicos apropiados

Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Ropa protectora.

Protección de los ojos / la cara

Por si se produjeran salpicaduras, llevar.. Gafas de seguridad adecuadas. gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección de la piel -
Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Protección respiratoria

Equipo de respiración adecuado.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No se requiere normalmente.

Controles de exposición ocupacional

Es necesaria la ventilación local adecuada por aspiración.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Polvo
Color	Blanquecino
Olor	Ligero
pH	6 - 8
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Densidad relativa	2.5 (H2O = 1 @ 20 °C)
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Coefficiente de partición	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No aplicable.
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua

9.2. Información adicional

Solitaire investment NA

Revisión 0
Fecha de revisión 2018-06-07

9.2. Información adicional

Conductividad	sin datos disponibles
Tensión superficial	sin datos disponibles
Grupo de gases	sin datos disponibles
Benzene Content	No aplicable.
Contenido de plomo	No aplicable.
COV (compuestos orgánicos volátiles)	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

	No aplicable.
--	---------------

10.2. Estabilidad química

	Estable en condiciones normales.
--	----------------------------------

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

	Ninguno peligro significativo.
--	--------------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

	Humedad.
--	----------

10.5. Materiales incompatibles

	Ninguno peligro significativo.
--	--------------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

	La sílice cristalina disuelve en ácido hidrofúrico y produce tetrafluoruro de silicón. La reacción con agua y ácidos produce calor.
--	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad tras una única dosis corrosión o irritación cutáneas	Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	La exposición repetida o prolongada podría provocar irritación de la piel y las membranas mucosas.
lesiones o irritación ocular graves	No se prevé que se produzca irritación.
sensibilización respiratoria o cutánea	No se han notificado efectos de sensibilización.
mutagenicidad en células germinales	No se han notificado efectos mutágenos.
carcinogenicidad	Known Human Carcinogens (Category 1).
Toxicidad reproductiva	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No se conocen efectos adversos para la salud.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Chronic effects Prolonged inhalation of respirable crystalline silica In 1997, the International Agency for Research on Cancer (IARC) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates

Solitaire investment NA

Revisión 0
 Fecha de revisión 2018-06-07

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<p>peligro de aspiración Exposición repetida o prolongada</p>	<p>dust and organic fibers, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France). In June 2003, the European Commission's Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) concluded:</p> <p>"that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica is silicosis. There is sufficient information to conclude that the relative lung cancer risk is increased in persons with silicosis (and apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore, preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk. Since a clear threshold for silicosis development cannot be identified, any reduction of exposure will reduce the risk of silicosis."</p> <p>(SCOEL SUM Doc 94-final on respirable crystalline silica, June 2003)</p> <p>There is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would be limited to people already suffering from silicosis. Worker protection against silicosis should be assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits and implementing additional risk management measures where required (see Section 16).</p>
	Ninguno peligro significativo.
	La inhalación podría provocar tos, opresión del pecho e irritación de las vías respiratorias.

11.1.4. Información toxicológica

Solitaire investment	NA	Ratones, DL50, oral: >5000 mg/kg
----------------------	----	----------------------------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Solitaire investment	NA	Peces, CL50/96 h: 10000.000 mg/l
----------------------	----	----------------------------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

	No hay información disponible acerca de este producto.
--	--

12.3. Potencial de bioacumulación

	No se produce bioacumulación.
--	-------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

	indeterminado.
--	----------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

	indeterminado.
--	----------------

12.6. Otros efectos adversos

	No aplicable.
--	---------------

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

	Eliminar de acuerdo con. las normativas locales, regionales y nacionales.
--	---

Métodos de eliminación

	Contactar con una empresa de eliminación de desechos autorizada.
--	--

Eliminación del envasado

	Los recipientes vacíos pueden enviarse para la eliminación o el reciclado.
--	--

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Solitaire investment NA

Revisión 0
 Fecha de revisión 2018-06-07

14.1. Número ONU

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.4. Grupo de embalaje

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

Información adicional

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos

U.S. FEDERAL REGULATIONS:

CERCLA 103 Reportable Quantity: R&R Solitaire investment is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

SARA TITLE III:

Hazard Category For Section 311/312: Chronic health quartz.

Section 313 Toxic Chemicals: This product contains the following chemicals subject to Annual Release Reporting Requirements Under SARA Title III, Section 313 (40 CFR 372): None

Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None

EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

U.S. STATE REGULATIONS

California Proposition 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer: Crystalline Silica as Quartz and Cristobalite (< 85 %);

INTERNATIONAL REGULATIONS:

Canadian Environmental Protection Act: All of the components in this product are listed on the Domestic Substances List (DSL).

Canadian WHMIS Classification: Class D2A (Chronic toxic effects), D2A (Carcinogenicity).

Solitaire investment NA

Revisión 0
 Fecha de revisión 2018-06-07

15.2. Evaluación de la seguridad química

	No hay información disponible acerca de este producto.
--	--

SECCIÓN 16: Otra información

Información adicional

Texto de advertencias de peligro de la Sección 3	Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer . STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas . Repr. 1B: H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
---	---

Información adicional

	<p>Entrenamiento</p> <p>Los trabajadores deben ser informados de la presencia de la sílice cristalina y ser entrenados en la utilización y la manipulación apropiadas de este producto bajo la reglamentación en vigor .</p> <p>La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha concebido exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta. Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso.</p>
--	--